

LOGISZTIKAI INFORMATIKA

c. tantárgy tematikája
a G-3BI_L hallgatói számára
2019/2020. I. félév

Tárgyjegyző:	Dr. Bányai Tamás, egyetemi docens
Gyakorlatvezető:	Dr. Kota László, adjunktus
Tárgyfelelős intézet:	Logisztikai Intézet
Neptun azonosító:	GEALT073-B
Kredit pont:	5
Óraszám:	2+2
Előtanulmányi feltétel:	-
Tárgykövetelmény:	aláírás + kollokvium

Hét	Előadás témája	Gyakorlat témája
1.	Logisztikai rendszerek irányításával szemben támasztott általános követelmények	Logisztikai rendszerek irányításával szemben támasztott általános követelmények gyakorlati vonatkozásai
2.	Logisztikai rendszerek számítógépes irányításának struktúrája	Petri hálók
3.	Logisztikai rendszerek osztott intelligenciás kooperatív irányítása	Laborgyakorlat: mobil robotok
4.	Vezérlés logisztikai rendszerekben	Laborgyakorlat: anyagkezelő robotok a gyakorlatban
5.	Automatikus adatgyűjtés logisztikai rendszerekben	Laborgyakorlat: palettatovábbító rendszer irányításának gyakorlati vonatkozásai
6.	Adatátviteli rendszerek, automatizált adattárolás	Laborgyakorlat: magasraktár irányítása
7.	Ellenőrzési, állapotfelügyeleti és kommunikációs feladatok logisztikai rendszerekben	Szenzorok logisztikai folyamatokban
8.	Logisztikai rendszerek diagnosztikai vizsgálata	Aktuátorok logisztikai folyamatokban
9.	Logisztikai rendszerek irányításának jellegzetes stratégiái	Laborgyakorlat: Vonalkódos termékazonosítás
10.	Vonalkódos termékazonosítás	Laborgyakorlat: RFID technológia a gyakorlatban
11.	Rádiófrekvenciás termékazonosítás	Féléves feladat prezentáció
12.	Vállalatirányítási rendszerek általános felépítése	Féléves feladat prezentáció
13.	Logisztika a vállalatirányítási rendszerekben	Féléves feladat prezentáció
14.	Vállalatirányítási rendszerek bevezetése	Zárthelyi dolgozat megírása

Aláírás feltétele: Zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 50 %-os) megírása, órák legalább 60%-os látogatása és a féléves feladat eredményes prezentálása.

Aláírás megtagadása: „Amennyiben a hallgató az **előadások esetén legalább az órák 60 %-án**, szemináriumok, gyakorlatok, laboratóriumi foglalkozások esetén legalább az órák 70 %-án nincs jelen, és távolmaradását megfelelően igazolni nem tudja, az adott tantárgyból az aláírás véglegesen megtagadásra kerülhet, és a hallgató a mulasztását csak ismételt tantárgyfelvétellel pótolhatja” (HKR 50. § (5))

„Az a hallgató, aki feladatának teljesítése során **az oktató által meg nem engedett segédeszközt** (például könyvet, jegyzetet, gépi segédeszközt, számító- vagy számológépet), vagy **bármilyen úton más személytől származó segítséget használ fel**, vagy **annak felhasználására kísérletet tesz, fegyelmi vétséget követ el**. A vétség súlyához mérten az **oktató tanulmányi szankciót alkalmazhat** és/vagy fegyelmi eljárást kezdeményezhet” (HKR 131. § (4))

Megajánlott jegy: Zárthelyi dolgozat 76-90%-os teljesítése esetén jó (4); 91-100 %-os teljesítése esetén jeles (5) érdemjegy szerzhető.

Kollokvium: Kiadott vizsgakérdések alapján szóbeli vizsga.
4 elméleti feladat (zárthelyi kérdéssor)
Megszerezhető maximális pontszám 100 pont (25 pont/feladat)
Pontozás:
- 0-49 pont (0-49%): elégtelen (1)
- 50-60 pont (50-60%): elégséges (2)
- 61-75 pont (61-75%): közepes (3)
- 76-90 pont (76-90%): jó (4)
- 91-100 pont (91-100%): jeles (5)

Kötelező irodalom:

1. Cselényi J., Illés B. szerk.: Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc-Egyetemváros, 2004.
2. Kulcsár B.: Ipari Logisztika, LSI Oktatóközpont, A Mikroelektronika Alkalmazásának Kulturájáért Alapítvány, Budapest, 1998.
3. Jünemann, R.: Materialfluss und Logistik, Springer Verlag, ISBN 3-540-51225-X, Berlin, 1989.

Ajánlott irodalom:

1. Prezenszki J.: Logisztika I., BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.
2. Prezenszki J.: Logisztika II., BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.

Miskolc, 2019.07.08.

Dr. Bányai Tamás
egyetemi docens
tárgyjegyző

Zárthelyi dolgozat kérdéssor

Lehetséges kérdések listája:

1. Logisztikai rendszerek irányításával szemben támasztott általános követelmények
2. Logisztikai rendszerek számítógépes irányításának struktúrája
3. Logisztikai rendszerek osztott intelligenciás kooperatív irányítása
4. Vezérlés logisztikai rendszerekben
5. Automatikus adatgyűjtés logisztikai rendszerekben
6. Adatátviteli rendszerek, automatizált adattárolás
7. Ellenőrzési, állapotfelügyeleti és kommunikációs feladatok logisztikai rendszerekben
8. Logisztikai rendszerek diagnosztikai vizsgálata
9. Logisztikai rendszerek irányításának jellegzetes stratégiái
10. Vonalkódos termékazonosítás
11. Rádiófrekvenciás termékazonosítás
12. Vállalatirányítási rendszerek általános felépítése
13. Logisztika a vállalatirányítási rendszerekben
14. Vállalatirányítási rendszerek bevezetése

Féléves feladat

- **Feladat megfogalmazása:** Mutasson be egy anyagmozgatási/anyagkezelési feladatot és tegyen javaslatot a megvalósításhoz szükséges informatikai/irányítási háttér kialakítására.
- **Szakmai anyag formája:** *.ppt(x)
- **Terjedelem:** max. 15 fólia
- **Prezentáció időtartama:** ~15 perc prezentáció, 1-2 perc kérdések
- **Pontozás:**
 - Logisztikai probléma ismertetése: 4 pont
 - Informatikai/irányítási háttér ismertetése: 4 pont
 - Feladat prezentálása: 4 pont
- **Szerezhető maximális pontszám:** 12 pont
- **Teljesítendő minimum pontszám:** 6 pont

MINTAZÁRHELYI
(megoldás a kötelező és az ajánlott irodalom alapján)

1. Ismertesse a logisztikai rendszerek irányításával szemben támasztott általános követelményeket! (25 pont)
2. Ismertesse a vonalkódos és a rádiófrekvenciás termékazonosítás közötti különbségeket! (25 pont)
3. Milyen lehetőségek vannak sérült vonalkódok kezelésére? (25 pont)
4. Milyen jellegzetes logisztikai funkciók találhatók meg vállalatirányítási rendszerekben? (25 pont)